

特 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)  
(PCT36条及びPCT規則70)

REC'D 11 NOV 2004

WIPO PCT

出願人又は代理人 の書類記号 P04644800	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/13791	国際出願日 (日.月.年) 28.10.2003	優先日 (日.月.年) 29.10.2002
国際特許分類(IPC) Int. Cl <sup>7</sup> C08L23/00, C08K7/00, H01B7/18		
出願人(氏名又は名称) 矢崎総業株式会社		

- 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。  
☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で                      ページである。
- この国際予備審査報告は、次の内容を含む。  
I ☒ 国際予備審査報告の基礎  
II ☐ 優先権  
III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成  
IV ☐ 発明の単一性の欠如  
V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明  
VI ☐ ある種の引用文献  
VII ☐ 国際出願の不備  
VIII ☒ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 18.05.2004	国際予備審査報告を作成した日 20.10.2004		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 三谷 様子	4 J	9362
電話番号 03-3581-1101 内線 3455			

様式PCT/IPEA/409(表紙)(1998年7月)

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に  
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、出願時に提出されたもの  
 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、出願時に提出されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、出願時に提出されたもの  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、出願時に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)という翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)という国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3という翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-6	
進歩性 (IS)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-6	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1-6	

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

(1) 文献

国際調査報告に以下の文献を記載した。

文献1: JP 11-302464 A(宇部興産株式会社)1999.11.02 (ファミリーなし)

文献1には、(a) ポリオレフィン90~99重量部、(b) ポリアミド繊維1~10重量部、(c) シランカップリング剤からなるポリアミド繊維強化ポリオレフィン樹脂組成物(ただし(a)+(b)=100重量部) (【請求項1】)、ポリアミドの平均繊維径が1 $\mu$ m以下でありアスペクト比が20以上1,000以下であること (【請求項2】)、ホワイトカーボンなどを含んでいてよいこと (【0026】)、(a) ポリオレフィン80重量部と(b) ポリアミド繊維20重量部を含む比較例2 (【0028】~【0032】【表1】)、このポリアミド繊維強化ポリオレフィン樹脂組成物を電線に使用すること (【0001】) が記載されている。

(2) 新規性

文献1の「(a) ポリオレフィン」、「(b) ポリアミド繊維」、「ホワイトカーボン」、「(c) シランカップリング剤」は、請求の範囲1-6の「ポリオレフィン樹脂」、「ナイロン極細繊維」と「ポリアミド繊維」、「シリカ粒子」、「シランカップリング剤」に、それぞれ相当するから、請求の範囲1-6の「樹脂組成物」の組成は文献1に記載されている。そして、「電線に使用する」は電線被覆用であることは明らかである。

したがって、請求の範囲1-6は文献1に記載されており、新規性を有さない。

## Ⅷ. 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲1, 2, 3の「ナイロン極細繊維 (N y)」と請求の範囲5, 6の「ポリアミド繊維」との違いが不明。このため請求の範囲1-6の樹脂組成物の組成が不明瞭。

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/013791



# PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P04644800	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/013791	International filing date ( <i>day/month/year</i> ) 28 October 2003 (28.10.2003)	Priority date ( <i>day/month/year</i> ) 29 October 2002 (29.10.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C08L 23/00, C08K 7/00, H01B 7/18		
Applicant YAZAKI CORPORATION		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☒ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 18 May 2004 (18.05.2004)	Date of completion of this report 20 October 2004 (20.10.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/013791

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 03/13791

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims		YES
	Claims	1-6	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-6	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

#### (1) Citations

The following document is cited in the international search report.

Document 1: JP 11-302464 A (Ube Ind., Ltd.), 02 November 1999, (Family: none)

Document 1 discloses a polyamide fiber-reinforced polyolefin resin composition that comprises (a) 90-99 parts by weight of the polyolefin(s), (b) 1-10 parts by weight of the polyamide fibers, and (c) a silane coupling agent (wherein, (a) + (b) = 100 parts by weight) (claim 1); discloses a feature wherein the polyamide fibers exhibit an average fiber diameter of 1µm or less and an aspect ratio of at least 20 but not more than 1,000 (claim 2); indicates that it is acceptable for the composition in question to contain white carbon or the like (paragraph [0026]); presents a comparative example (2) that comprises (a) 80 parts by weight of the polyolefin(s) and (b) 20 parts by weight of the polyamide fibers (paragraphs [0028] to [0032] and table 1); and indicates that this polyamide fiber-reinforced polyolefin resin composition is used in power lines (paragraph [0001]).

## (2) Novelty

The "(a) polyolefin(s)," the "(b) polyamide fibers," the "white carbon" and the "(c) silane coupling agent" that are disclosed in document 1 correspond to the "polyolefin resin," the "superfine nylon fibers," the "polyamide fibers," the "silica particles" and the "silane coupling agent" that are set forth in claims 1 to 6; therefore, the composition of the "resin compositions" that are set forth in claims 1 to 6 is disclosed in document 1. In addition, the feature "used in power lines" clearly refers to applications in which the composition in question is coated upon power lines.

Consequently, the inventions that are set forth in claims 1 to 6 are disclosed in document 1; therefore, they lack novelty.



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 03/13791

## VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The difference between the "superfine nylon fibers (Ny)" that are set forth in claims 1, 2 and 3 and the "polyamide fibers" that are set forth in claims 5 and 6 is unclear. Consequently, the compositions of the resin compositions that are set forth in claims 1 to 6 are also unclear.